

Splanchnologie

C'est la partie de l'anatomie qui a objet l'étude des viscères. Les viscères sont des organes destinés aux échanges entre l'organisme et l'extérieur à la fonction de nutrition. La plupart sont logés dans les grandes cavités du tronc appelés "cavités splanchniques thorax et abdomen".

La Splanchnologie étudier trois appareils :

***Digestif** : qui groupe tous les organes de la digestion.

***Respiratoire** : qui comprend les voies respiratoires et les poumons organes essentiels de la respiration.

***uro-génitale** : dont lequel sont groupés les organes de la fonction urinaire et ceux de la reproduction.

I-Appareil digestif : il est constitué par l'ensemble des organes qui participent à la digestion, il assure la préhension, la transformation puis l'absorption et rejette enfin les déchets. Chez tous les vertèbres, cet appareil se présente comme un long tube contourné et de calibre très irrégulier : le tube digestif qui commence à la bouche et se termine à l'anus, à ce tube sont annexés des formations qui interviennent soit dans la préhension (lèvres, dents) soit dans la digestion proprement dite (glandes annexes).

1 - 1 - LA BOUCHE : c'est l'orifice initial de l'appareil digestif appelé "cavité orale" portée par deux mâchoires, elle assure la préhension des aliments qui subissent ensuite la mastication puis la gustation. La bouche plus longue que large chez les ongulés et surtout chez les équidés, au contraire elle brève chez le chat et l'homme. La possibilité d'ouverture est plus grande chez les carnivores et les ongulés. La bouche communique en avant avec l'extérieur par "la fente orale" ou ouverture de la bouche et en arrière avec le pharynx par l'isthme du gosier. Elle est délimitée par des parois : les lèvres, les joues sur les côtés, le palais dur dorsalement, le palais mou ou voile du palais caudalement et enfin le plancher sublingual. Elle contient la langue attachée à ce dernier et les dents implantés dans les mâchoires.

A : Les parois de la bouche :

1-les lèvres

Ce sont des replis musculo-membranaires qui délimitent l'ouverture. On reconnaît une lèvre supérieure et une lèvre inférieure réunies de chaque côté par une commissure forme l'angle de la bouche. La lèvre supérieure est plus grande que la lèvre inférieure surtout chez le bœuf carnivore et lapin, chaque lèvre possède :

- **Une face externe** : convexe, couverte de poil, la lèvre supérieure est divisée son milieu par un sillon médian vertical " le sillon sous-nasal ou philtrum " prolongé jusqu'aux narines chez les petits ruminants, carnivores et lapin. La lèvre inférieure porte caudalement un relief charnu « menton » plus visible chez l'homme.

- **Une face interne** : concave lisse et humide recouverte par la muqueuse orale, elle montre les orifices, des glandes et des papilles labiales.

- **Deux extrémités** : qui forment les commissures des lèvres.

Les lèvres jouent un rôle dans la préhension des aliments solides et dans l'aspiration des liquides, elle retient les aliments dans la bouche pendant la mastication et empêche l'écoulement de la salive à l'extérieur.

2-Les joues : Chaque joue constitue une paroi latérale de la bouche, chaque joue est constituée de deux parties :

- **Région massétrique** : plat de la joue.

- **Région buccinatrice** : poche de la joue.

Les joues ont un rôle actif dans la mastication car elles recoupent par l'action de leurs muscles, les aliments sur les faces pointues et molaire.

3-Le palais dur ou palais : il constitue la paroi dorsale de la bouche qu'il sépare des cavités

Département des sciences vétérinaires de Constantine

Cours d'anatomie

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

nasales Il se continue caudalement par le palais mou. Il est supporté par les os * maxillaire * palatin
* incisif* couverte d'une muqueuse épaisse, il présente des reliefs :

- * **La papille incisive** : située juste derrière les incisives centrales.
- * **Le raphé médian** : qui commence près de la papille et qui va jusqu'à palais mou.
- * **Les crêtes palatines** : qui vont du raphé médian vers les bords latéraux. Son rôle est de donner appuis aux aliments poussés par la langue. Il a un rôle passif dans la mastication.

4-Le palais mou ou voile du palais : c'est une cloison qui sépare la cavité orale de celle du Pharynx. Il forme avec la racine de la langue "la fente de la bouche" sa muqueuse est formée de sillons irréguliers, de chaque côté on voit un pli muqueux qui forme avec celui du côté opposé un rétrécissement "isthme", le bord libre du palais mou présente chez l'homme un prolongement médian "la luvette", absente chez les mammifères domestiques, rudimentaire chez les ruminants qui possèdent 5 paires de muscles :

- * **Le muscle palatin.**
- * **Le muscle palato-pharyngien.**
- * **Le muscle glosse.**
- * **Le muscle tenseur du voile du palais.**
- * **Le muscle élévateur du voile du palais.**

Le palais mou règle le transit (passage) pharyngien.

Au repos, l'entrée du larynx est ouverte la respiration se fait par les voies nasales. Pendant la déglutition le voile du palais se plaque contre le pharynx et l'épiglotte ferme l'entrée de larynx, la respiration s'arrête et le bol alimentaire va de la bouche vers l'œsophage.

5-Le plancher sublingual : il est formé par l'arcade dentaire inférieure, il est caché au repos par la langue et ne peut être examiné que lorsque la langue est élevée. Il donne attache au frein de la langue qui est un replis muqueux vertical de chaque côté on voit la "caroncule sublinguale" ou s'ouvre le canal de la glande mandibulaire, près des incisives centrales se trouve l'organe "orobasal" qui est un orifice constitué de quelques canaux.

La langue : c'est l'organe principal de la cavité buccale, c'est un fort appendice musculéux, mobile, proactif, impair et médian. Il est porté par le plancher de la bouche et attaché à l'os hyoïde et à la mandibule.

La langue est solidarisée au larynx, au pharynx et au palais, elle est revêtue d'une muqueuse papillaire spécialisée.

5.1-Le rôle : elle a un rôle essentiel dans :

- * **La vie de la nutrition** :
 - Préhension des aliments solides.
 - Aspiration des liquides.
 - Allaitement chez les nouveaux nés.
 - Sélection mécanique et thermique et gustative.
 - La mastication, insalivation et déglutition.

- * **La vie de la relation** :
 - Toilettage
 - Léchage.
 - Phonation (son chez les animaux).
 - émission du langage articulé chez l'homme.

5.2-Conformation : elle présente une partie libre rostrale et une partie fixe :

- * La Première constitue "l'apex de la langue".
- * Dans la 2ème on reconnaît une partie épaisse qui occupe la région moyenne de l'organe et constitue "le corps" et une partie caudale ou "racine" inclinée (change de direction) jusqu'à "l'épiglotte"

5.3- La structure : formée, * d'un système des papilles et des annexes glandulaires et lymphoïdes. Ce sont :

- papille à rôle tactile et mécanique** : * papilles filiformes * papilles coniques * lenticulaires
- Papilles gustatives** : * papilles circum-vallées * papilles foliées * papilles fungiformes.

* Les glandes sont deux sortes :

- Les principales sont des glandes linguales qui sont salivaires de type muqueux.
- Les autres plusieurs spécialisés : sont gustatives de type séreux.

Une charpente conjonctive-fibreuses qui soutient la langue et forme le plan médian "le système lingual ou septum lingual"

*Les muscles : ils se portent de l'os hyoïde ou de la mandibule à l'intérieur de la langue (muscle extrinsèque)

- Muscle styloglosse.
- Muscle hyoglosse
- Muscle genioglosse et un muscle intrinsèque "muscle lingual propre".

5.4- vaisseaux et nerfs

Particularité spécifiques:

Équidés

- bouche très long et étroite, possibilité d'ouverture très faible.
- Lèvres très mobiles.
- Les joues très longues
- La langue est mobile.

Bœuf

- La bouche est courte, possibilité d'ouverture faible.
- Lèvres épaisses, la supérieure plus grosse que l'inférieure.

La joue cutanée qui se prolonge jusqu'aux narines et appelé "le mufle", chez les ovins "planum-nasale".

Carnivores

- La bouche peut être large ouverte
- Lèvres minces.
- Joues courtes
- La langue mobile et protactil.
- La zone cutané qui va jusqu'aux narines est appelé "le museau".